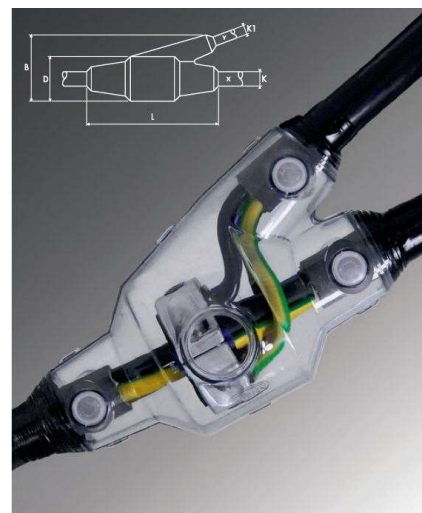
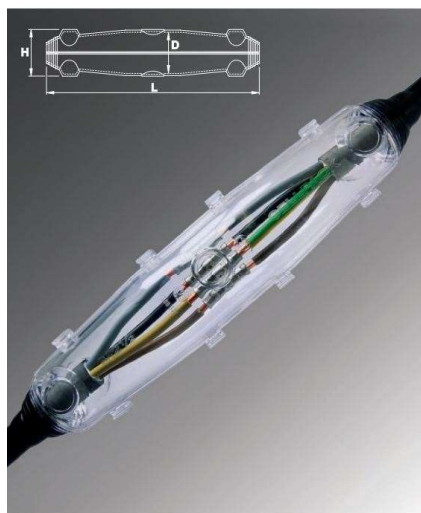
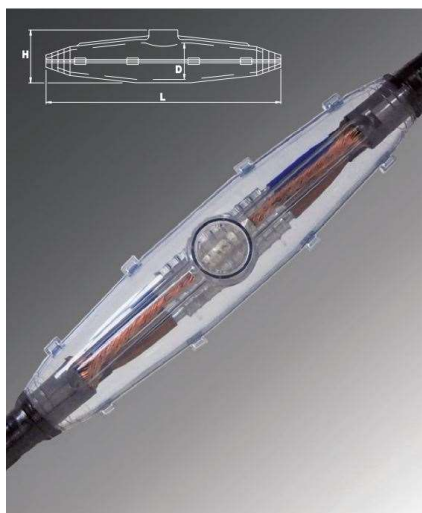




# CELLPACK

## Innovative jointing Technology

### セルパック社電力通信制御ケーブル用 レジン注入式直線分岐接続材

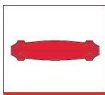
JCAA A 102 要求性能対応

2022\_RESIN\_2.1\_JP

高い技術力と品質管理を有するドイツ工場で生産され、全世界に年間100万キットを供給するセルパック社のレジン注入式接続材は、日本市場へ全製品の供給を開始しました。世界の過酷な環境で使用され、信頼を受けている製品は、コスト低減も含めて日本の電気工事に革新をもたらします。

2018年販売開始以来、国内シェアを増やし続けている製品です。

セルパック社は、自社ブランドの低圧から最大33KVの電力ケーブル付属品を製造しており、そのすべてが日本で調達可能となりました



## M-Euro 600V 電力ケーブル用レジン注入直線接続処理材（じょうご無）

M-Euroシリーズは、じょうごを使わず注入口を広げた製品です。これにより作業時間が短縮されます。（じょうご切断にかかる時間や手間が不要です）レジンは発熱温度の低いポリウレタン樹脂を採用しています。エコケーブル対応、屋内外水没箇所への使用が可能です。価格競争力が高い製品でもあります。

### ■製品特徴

- ・ 常温硬化レジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・ レジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・ 長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ ハロゲンフリー、エコ対応
- ・ ノズルレスで迅速施工を実現（ノズル切断不要）
- ・ セルパック社のスクリーコネクターを使用することで圧縮不要、銅アルミ導体兼用で使用可能
- ・ 保管期限は製造後40ヵ月（レジンパック）
- ・ 試験規格DIN EN 50393
- ・ 基本性能は巻末に記載

### ■用途

- ・ 屋内外地中及び水没箇所
- ・ マンホール内
- ・ ラック上、ダクト、直接埋設  
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

### ■材料構成

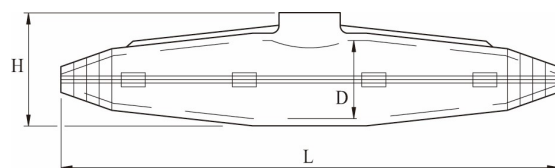
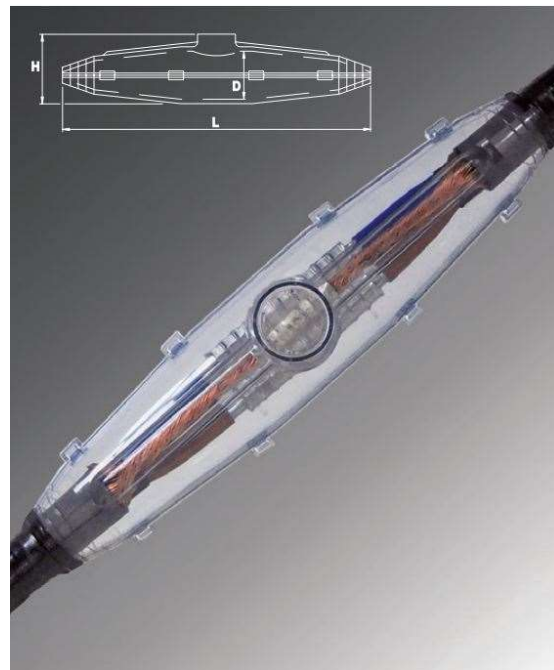
外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、レジンパック  
※導体スリーブは付属しておりません

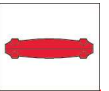
【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】  
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条  
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

### ■製品種類／サイズ

| 型番   | 各部寸法(mm) |     |     | 適用外径<br>(Max:mm) | 管理番号   |
|------|----------|-----|-----|------------------|--------|
|      | L        | D   | H   |                  |        |
| M11  | 190      | 36  | 50  | 26               | 124169 |
| M12  | 260      | 47  | 63  | 34               | 124170 |
| M13S | 310      | 55  | 68  | 43               | 124171 |
| M13  | 360      | 55  | 75  | 43               | 124172 |
| M14S | 350      | 70  | 95  | 48               | 124173 |
| M14  | 400      | 70  | 95  | 48               | 124174 |
| M15  | 530      | 100 | 120 | 63               | 124175 |
| M16  | 700      | 125 | 160 | 81               | 124176 |
| M17  | 900      | 150 | 190 | 90               | 169406 |

・ 選定表は12ページに記載





## M-Euro アルミ用 600V アルミケーブル用レジ注入直線接続処理材

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した1000V以下のアルミケーブル及び電線向け直線接続キットです。革新的なレジnpackは製造後40カ月の保管期間を有します。  
アルミ導体への接続はスクリーコネクターを採用し、圧縮工具や圧着工具を必要としないボルト締付け方式を採用しました



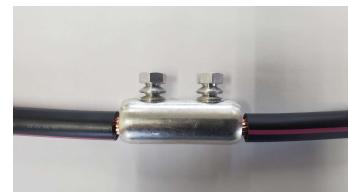
### ■製品種類／サイズ

レジキット

| 型番   | 各部寸法(mm) |    |    | 適用外径<br>(Max:mm) | 管理番号   |
|------|----------|----|----|------------------|--------|
|      | L        | D  | H  |                  |        |
| M11  | 190      | 36 | 50 | 26               | 124169 |
| M12  | 260      | 47 | 63 | 34               | 124170 |
| M13S | 310      | 55 | 68 | 43               | 124171 |
| M14  | 400      | 70 | 95 | 48               | 124174 |

### ■スクリーコネクターについて

詳細は10ページにてご確認ください

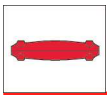


### ■選定表 アルミ導体CVケーブル単心用

| 公称断面積<br>600V アルミ導体 | コネクター品番       | レジキット品番 |
|---------------------|---------------|---------|
| 38                  | CSV-T 6-50    | M11     |
| 60                  | CSV-T 16-95   | M12     |
| 100                 | CSV-T50-150   | M12     |
| 150                 |               | M12     |
| 200                 | CSV-T 95-240  | M13S    |
| 250                 | CSV-T 240-400 | M14     |
| 325                 |               | M14     |
| 400                 |               | M14     |

※上記選定はスクリーコネクター、CV単心用となります  
 ※C V T用は、単芯で選定して3セットご購入ください  
 ※レジキットとスクリーコネクターは別々にご発注ください  
 ※スペアレジも在庫しております、レジのページよりご確認ください





## M 600V 電力ケーブル用レジジン注入直線接続処理材（じょうご付）

Mシリーズは日本国内で最も使われている、じょうご付きレジジン注入型接続材です。レジンは発熱温度の低いポリウレタン樹脂を採用しています。エコケーブル対応、屋内外水没箇所への使用が可能です。

ケースはポリカーボネートを採用しており耐候性に優れており、かつ丈夫です。

これにより絶縁性、防水性、気密性、機械的強度に優れた高い接部性能を実現します

### ■製品特徴

- ・常温硬化レジジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・セルパック社のスクリーコネクターを使用することで圧縮不要、銅アルミ導体兼用で使用可能
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジジンパック）
- ・試験規格DIN EN 50393
- ・ケーブルサイズによってM-Euro製品との使い分けが可能です。
- ・基本性能は巻末に記載

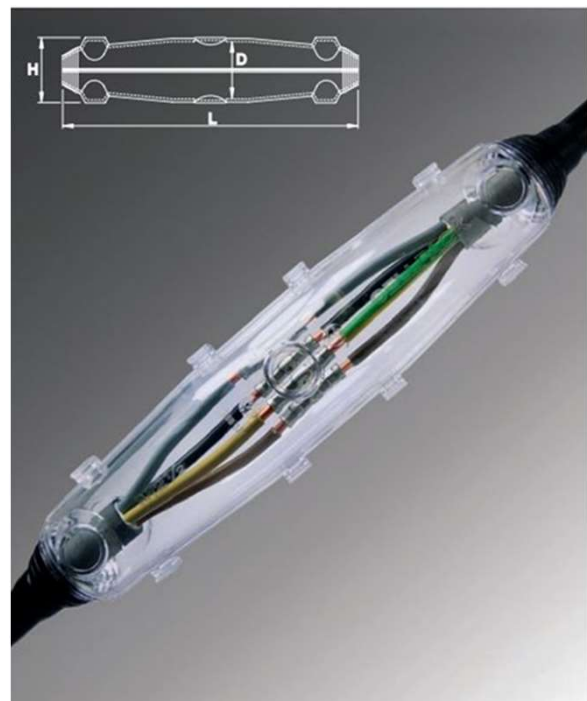
### ■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設  
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）
- ・施工時にじょうご注入が必要な箇所

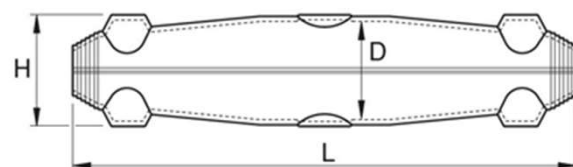
### ■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、注入用ノズル、手袋、レジジンパック

※導体スリーブは付属していません



【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】  
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条  
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。



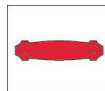
### ■製品種類／サイズ

| 型番   | 各部寸法:mm |    |    | 適用最大<br>外径:mm | 管理番号   |
|------|---------|----|----|---------------|--------|
|      | L       | D  | H  |               |        |
| M0EG | 185     | 32 | 37 | 15            | 124293 |
| M1EG | 240     | 40 | 45 | 22            | 124294 |
| M2EG | 265     | 45 | 50 | 30            | 124295 |

※2019年現在は上記サイズを在庫しております、上記以上のサイズに関してはM-Euroシリーズ

（じょうご無し）製品をご使用下さい

※選定表は12ページに記載

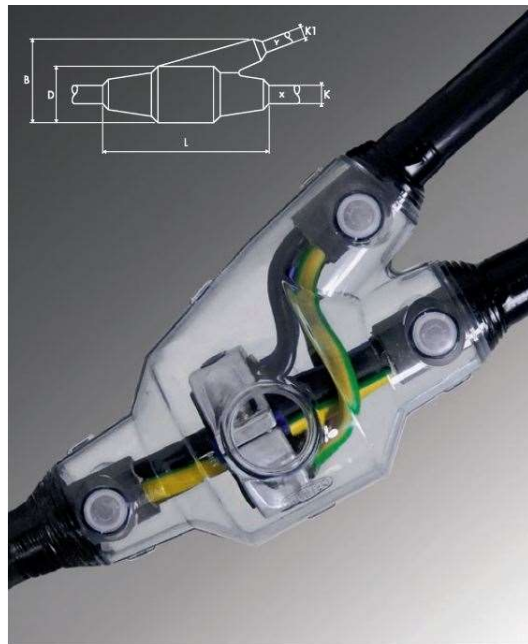


## Y EG 600V 電力ケーブル用レジン注入分岐接続処理材

Yシリーズは、電力ケーブル用の分岐接続材です。  
10サイズの製品は多様な分岐接続に対応します。  
レジンが発熱温度の低いポリウレタン樹脂を採用しています。エコケーブル対応、屋内外水没箇所への使用が可能です。価格競争力が高い製品でもあります。

### ■製品特徴

- ・常温硬化レジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジンパック）
- ・試験規格DIN EN 50393
- ・基本性能は巻末に記載



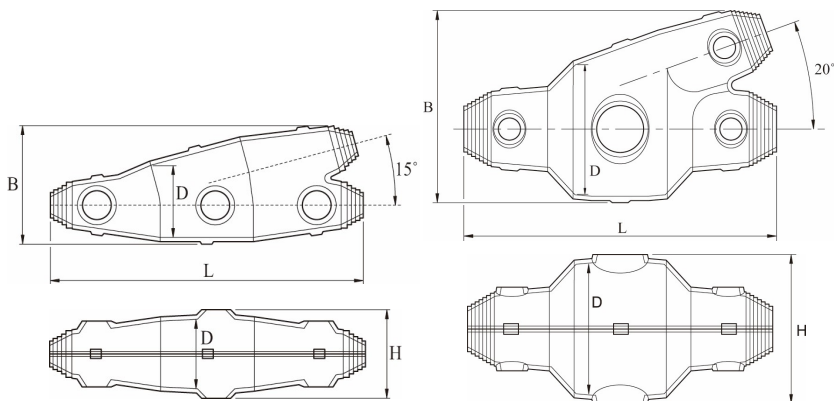
### ■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設  
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】  
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条  
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

### ■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ  
手袋、レジンパック、注入用ノズル  
※分岐用導体コネクタは付属していません



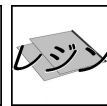
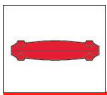
Y0EG,Y3.5EG,Y6EG

Y00EG,Y1EG,Y2EG,Y3EG,Y4EG  
Y4.5EG,Y5EG

### ■製品種類／サイズ

| 型番     | 各部寸法(mm) |     |     |     | 適用外径(max.mm) |    | 管理番号   |
|--------|----------|-----|-----|-----|--------------|----|--------|
|        | L        | B   | D   | H   | 幹線           | 分岐 |        |
| Y00EG  | 150      | 75  | 38  | 50  | 19           | 19 | 133841 |
| Y0EG   | 185      | 80  | 45  | 55  | 17           | 17 | 152932 |
| Y1EG   | 240      | 110 | 60  | 70  | 22           | 22 | 124730 |
| Y2EG   | 285      | 120 | 65  | 75  | 34           | 30 | 147533 |
| Y3EG   | 240      | 145 | 100 | 110 | 42           | 37 | 131123 |
| Y3.5EG | 300      | 150 | 110 | 120 | 54           | 38 | 131118 |
| Y4EG   | 285      | 170 | 110 | 120 | 53           | 37 | 124763 |
| Y4.5EG | 335      | 193 | 120 | 130 | 56           | 42 | 131119 |
| Y5EG   | 382      | 220 | 140 | 150 | 62           | 52 | 157645 |
| Y6EG   | 570      | 275 | 180 | 190 | 90           | 80 | 131126 |

・選定表は13ページに記載



## MZ 600V 通信・制御用レジン注入直線接続処理材

MZシリーズは、通信制御ケーブル用として細長いケースを採用しています。レジンが発熱温度の低いポリウレタン樹脂を採用しています。エコケーブル対応、屋内外水没箇所への使用が可能です。

ケースはポリカーボネートを採用しており耐候性に優れており、かつ丈夫です。

これにより絶縁性、防水性、気密性、機械的強度に優れた高い接部性能を実現します



### ■製品特徴

- ・常温硬化レジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジンパック）
- ・試験規格DIN EN 50393
- ・基本性能は巻末に記載

【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】  
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条  
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

### ■用途

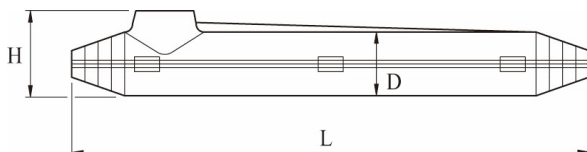
- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設  
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

### ■材料構成

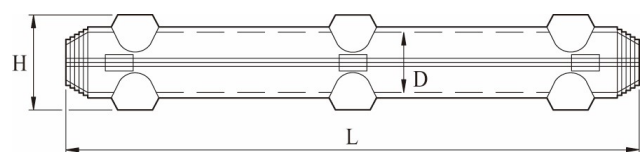
外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、レジンパック、注入用ノズル、メッシュ  
※MZ00とMZ0はメッシュ無し

### ●オプション品(ジャンパー線)

ジャンパー線は、通信ケーブルや制御ケーブルのアルミ遮蔽テープの接続や接地に使用します。長さは150・400・500mmの3種類を揃えています。アルミはんだ作業は不要となります



MZ00, MZ0

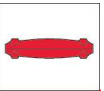


MZ1, MZ2, MZ3

### ■製品種類／サイズ

| 型番   | 各部寸法(mm) |    |    | 適用外径<br>(Max:mm) | 管理番号   |
|------|----------|----|----|------------------|--------|
|      | L        | D  | H  |                  |        |
| MZ00 | 180      | 23 | 35 | 20               | 124505 |
| MZ0  | 250      | 35 | 55 | 32               | 124506 |
| MZ1  | 400      | 33 | 57 | 30               | 124510 |
| MZ2  | 500      | 41 | 67 | 40               | 124513 |
| MZ3  | 600      | 51 | 78 | 50               | 124511 |

・選定表は14ページに記載



## 解体可能型MZ-CG 600V 通信・制御用レジ注入直線接続処理材

高い絶縁防水性能を有するシリコンジェルを採用し、解体可能とした通信制御ケーブル向け接続キット MZ-CGは張力の掛からない接続部に適用し、ケース内部を透明化し、目視で内部を確認することが可能となります。かつ解体可能です  
長期間透明性を維持するシリコンジェルは、密閉された環境下でIP68の保護等級を実現します

### ■製品特徴

- ・常温硬化シリコンジェルで接続部絶縁防水、防湿  
施工後の解体が可能です
- ・長期的信頼性と高い透明性を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後24ヵ月（レジパック）
- ・試験規格DIN EN 50393

※注意

本製品は張力の掛からない箇所だけに適用します



### ■製品種類／サイズ

| 型番       | 各部寸法(mm) |    |    | 適用外径<br>(Max:mm) | 管理番号   |
|----------|----------|----|----|------------------|--------|
|          | L        | D  | H  |                  |        |
| MZ-CG 00 | 180      | 23 | 35 | 20               | 124505 |
| MZ-CG 0  | 250      | 35 | 55 | 32               | 124506 |
| MZ-CG 1  | 400      | 33 | 57 | 30               | 124510 |
| MZ-CG 2  | 500      | 41 | 67 | 40               | 124513 |
| MZ-CG 3  | 600      | 51 | 78 | 50               | 124511 |

・選定表は14ページに記載

### ■基本性能

| 試験項目          | 要求性能                             |
|---------------|----------------------------------|
| 耐電圧試験         | 4kV／1分間で異常なし                     |
| 耐電圧試験（水中）     | 水中（1m）4kV／1分間で異常なし               |
| 絶縁抵抗試験        | DC500V/2分 50MΩ以上                 |
| 絶縁抵抗試験（水中）    | DC500V/2分 50MΩ以上                 |
| ヒートサイクル試験     | 5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし       |
| ヒートサイクル試験（水中） | 水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし |

※セルパック社シリコンジェル接続材イージーセルのデータ





## EG 2液混合型注入レジン（スペアレジン）

万能タイプのポリウレタンレジンEGは、レジン注入接続材に使用されています。

### ■特徴及び用途

- ・ 低圧レジン接続材のハロゲンフリースペアレジン
- ・ 機械的、電气的性能、耐トラッキング性に優れる
- ・ 流動特性、耐紫外線、耐アルカリ性に優れる
- ・ ケーブルのストレスを適度な柔軟性で吸収する
- ・ ケーブルへの密着性に優れる、低温硬化性に優れる
- ・ 試験規格DIN VDE 0278-631-1
- ・ 保管期限製造後40ヵ月



### ■種類/容量

| 製品名     | 内容量    | 管理番号   |
|---------|--------|--------|
| EG 80   | 80ml   | 134999 |
| EG 143  | 143ml  | 124909 |
| EG 286  | 286ml  | 124986 |
| EG 370  | 370ml  | 124962 |
| EG 464  | 464ml  | 124989 |
| EG 730  | 730ml  | 124990 |
| EG 1000 | 1000ml | 124992 |
| EG 1150 | 1150ml | 124901 |
| EG 1500 | 1500ml | 124991 |
| EG 2000 | 2000ml | 132206 |

### ■テクニカルデータ

| 技術データ                 | 値                     |
|-----------------------|-----------------------|
| 樹脂成分の引火点              | >200℃                 |
| 化合物の引火点               | >200℃                 |
| 300ml混合時の可使時間（ポットライフ） |                       |
| 5℃                    | 40分                   |
| 23℃                   | 23分                   |
| 35℃                   | 15分                   |
| 最大反応温度                | 80℃                   |
| 硬化時の総体積収縮             | 4.00%                 |
| 比重                    | 1.10g/cm <sup>3</sup> |
| 衝撃強度                  | >10kJ/m <sup>2</sup>  |
| 硬度                    | 55ショアD                |
| 燃焼性                   | Category 2C           |
| 電界腐食                  | A1                    |
| 耐電圧試験（1分）             | 125℃以上                |
| 23℃                   | >20kV                 |
| 80℃                   | >20kV                 |
| 誘電正接                  |                       |
| 23℃ 1kHz              | 0.05                  |
| 23℃ 50Hz              | 0.08                  |
| 誘電率                   |                       |
| 23℃ 1kHz              | 5.3                   |
| 23℃ 50Hz              | 5.1                   |
| 耐トラッキング性              | KA 3C                 |
| 動作温度範囲                | -40℃~105℃             |





## UG 2液混合型注入レジン（難燃性）

UGレジンはDIN VDE規格 0472-804 (IEC60332-3)の垂直トレイ燃焼試験に規定される高い難燃要件を満たします

### ■特徴及び用途

- ・難燃性を有したハロゲンフリーレジン
- ・難燃性、機械的、電氣的性能に優れる
- ・EGより硬化時間が早く、硬度も高い
- ・高い耐電圧特性を持ちます
- ・流動特性、耐紫外線、耐アルカリ性に優れる
- ・ケーブルのストレスを適度な柔軟性で吸収する
- ・ケーブルへの密着性に優れる
- ・ケーブル接続材への難燃レジンとして適す
- ・保管期限製造後24ヵ月



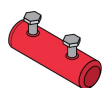
### ■種類/容量

| 製品名     | 内容量    | 管理番号   |
|---------|--------|--------|
| UG 80   | 80ml   | 125286 |
| UG 143  | 143ml  | 125287 |
| UG 286  | 286ml  | 125288 |
| UG 464  | 464ml  | 125289 |
| UG 730  | 730ml  | 125290 |
| UG 1000 | 1000ml | 125290 |
| UG 1850 | 1850ml | 131331 |
| UG 2000 | 2000ml | 135533 |

・※国内には在庫しておりません。納期や発注単位は販売店にお問い合わせください

### ■テクニカルデータ

| 技術データ                 | 値                     |
|-----------------------|-----------------------|
| 樹脂成分の引火点              | >200°C                |
| 化合物の引火点               | >200°C                |
| 300ml混合時の可使時間（ポットライフ） |                       |
| 5°C                   | 23分                   |
| 23°C                  | 16分                   |
| 35°C                  | 12分                   |
| 最大反応温度                | 78°C                  |
| 硬化時の総体積収縮             | 2.5%                  |
| 比重                    | 1.40g/cm <sup>3</sup> |
| 衝撃強度                  | >20kJ/m <sup>2</sup>  |
| 硬度                    | 80ショアD                |
| 燃焼性                   | Category 2A           |
| 電界腐食                  | A1,2                  |
| 耐電圧試験（1分）             | 125°C以上               |
| 23°C                  | >38kV                 |
| 80°C                  | >35kV                 |
| 誘電正接                  |                       |
| 23°C 1kHz             | 0.02                  |
| 23°C 50Hz             | 0.03                  |
| 誘電率                   |                       |
| 23°C 1kHz             | 4.1                   |
| 23°C 50Hz             | 4.3                   |
| 耐トラッキング性              | KA 3C                 |



## CSV-T スクリューコネクター（低圧用銅アルミ兼用圧縮工具不要）

スクリューコネクターは、IEC規格 61238に規定されたのメカニカルコネクターに準拠します。圧縮工具を必要とせず、銅とアルミ導体兼用、サイズも共用化しています。ボルト締付、せん断することで施工が完了するスリーブです。低圧アルミケーブルの接続導体として選択肢が増えます

### ■製品特徴

- ・導体挿入後に剪断ボルトを締付けのみ、作業の迅速化が図れます
- ・銅、アルミ導体兼用で使用できます
- ・ケーブルサイズ兼用タイプ
- ・圧縮工具を必要としません
- ・規定トルクでボルトの頭が外れ、確実な締付が目視で確認できます
- ・低圧用

### ■用途

- ・アルミ用スリーブの短納期調達（在庫品）
- ・事故などの仮復旧が必要な場合
- ・作業の効率化、迅速化
- ・圧縮工具による怪我防止、安全作業の確保

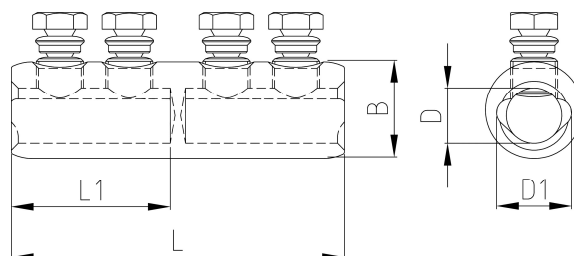
### ■規格

- ・準拠規格 DIN-EN / IEC 60228  
（JIS C3664絶縁ケーブルの導体規格参照）
- ・試験規格 IEC 61238-1  
（30kV（36kV）までのケーブルの圧縮及びメカニカルコネクタ規格）



### ※注意事項

本製品は高圧ケーブル接続用として販売しておりません。ご使用される場合にはお客様の責任にてお願いします。（製品保証外）  
（欧州では高圧ケーブル接続に使用するスクリューコネクターは、製造者が製品に梱包し、製品一体として性能を保証しているためです）



IECIEC61238-1において、定められる引張強度は以下のように規定されております  
アルミ導体 40×公称断面積(mm<sup>2</sup>) (単位N) ※最大で20000N  
銅導体 60×公称断面積(mm<sup>2</sup>) (単位N) ※最大で20000N

※上記はIEC規格導体サイズでの規格値です。製品性能を保証するものではありません。

### ■製品種類／サイズ

| 品番            | サイズ<br>mm <sup>2</sup> | L<br>mm | L1<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | D1<br>mm | ボルト<br>箇所 | 管理番号   |
|---------------|------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|-----------|--------|
| CSV-T 6-50    | 6-50                   | 40      | 21       | 18      | 9.2     | 11       | 2         | 313462 |
| CSV-T 16-95   | 16-95                  | 60      | 28       | 24      | 12.5    | 16       | 2         | 267685 |
| CSV-T 50-150  | 50-150                 | 70      | 33       | 28      | 16      | 21       | 2         | 267708 |
| CSV-T 95-240  | 95-240                 | 120     | 58       | 35      | 20      | 27       | 4         | 266811 |
| CSV-T 240-400 | 240-400                | 150     | 73       | 42      | 26      | 30       | 4         | 289677 |



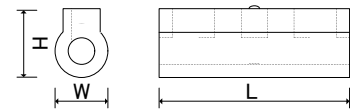
## V,VI,VS スクリューコネクター (低圧用銅アルミ兼用コネクター)

### ■製品特徴

- ・ 導体挿入後に六角レンチで締付
- ・ 銅、アルミ導体兼用で使用できます
- ・ ケーブルサイズ兼用タイプ
- ・ 圧縮工具を必要としません
- ・ 確実な締付が目視で確認できます

### ■規格

- ・ 準拠規格 DIN-EN / IEC 60228  
(JIS C3664 絶縁ケーブルの導体規格参照)



## AVS 通信・信号用エレメントコネクタ

- ・ 心線の被覆を剥ぎ取ることなく容易に接続が行えます。
- ・ 腐食防止剤を充填しています。
- ・ 安定した電気性能、絶縁性能を有します。
- ・ 本体は透明で、接続の状況が目視で判別可能。

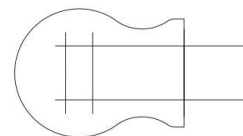
### ●試験規格 DIN 47627

ドイツ工業規格

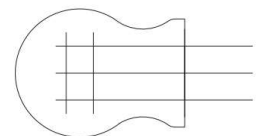
電気通信ケーブルのソケットにはんだ付け  
されていないワイヤ接続の要件、及び試験



Types



AVS2-9



AVS3-9

### ■V,VI,VS 製品種類／サイズ

| 品番        | タイプ    | サイズ<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | W<br>mm | 管理番号   |
|-----------|--------|-----------|---------|---------|---------|--------|
| V 4-16    | カバー無   | 4-16      | 36      | 13      | 13      | 126169 |
| V 16-50   |        | 16-50     | 62      | 23      | 23      | 126170 |
| VI 4-16   | カバー付   | 4-16      | 36      | 14      | 14      | 126172 |
| VI 16-50  |        | 16-50     | 62      | 24      | 24      | 126164 |
| VI 50-150 |        | 50-150    | 70      | 28      | 28      | 126165 |
| VS 4-50   | 熱収縮    | 4-50      | 40      | 16      | 16      | 126214 |
| VS 50-150 | ジョイント用 | 50-150    | 75      | 28      | 28      | 166373 |

### ■AVS 製品種類／サイズ

| 品番      | 用途    | 色  | 適用導体<br>mm | 最大径<br>mm | 管理番号   |
|---------|-------|----|------------|-----------|--------|
| AVS 2-9 | 直線    | 透明 | 0.4-0.9    | φ 2       | 145624 |
| AVS 3-9 | 直線・分岐 | 透明 | 0.4-0.9    | φ 2       | 145622 |



## 電力ケーブル直線選定表

※本ページ共通注意事項

導体及びジャンパー線は製品に含まず、

圧着スリーブで選定

CVTの場合には単芯(1C)用を3セット使用すること

## 600V VV/CV/CE/EM

| 心数<br>(mm <sup>2</sup> ) | 1C   |    | 2C   |    | 3C   |    | 4C   |    |
|--------------------------|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 2                        | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M0 |
| 3.5                      | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M0 |
| 5.5                      | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M0 | M11  | M1 |
| 8                        | M11  | M0 | M11  | M1 | M11  | M1 | M11  | M1 |
| 14                       | M11  | M0 | M12  | M1 | M12  | M1 | M12  | M2 |
| 22                       | M11  | M0 | M12  | M2 | M13S | M2 | M13S | M2 |
| 38                       | M11  | M0 | M13S | M2 | M13S | M2 | M13S |    |
| 60                       | M11  | M1 | M13S |    | M14  |    | M14  |    |
| 100                      | M11  | M1 | M14  |    | M14  |    | M14  |    |
| 150                      | M12  | M2 | M14  |    | M14  |    | M15  |    |
| 200                      | M12  | M2 | M15  |    | M15  |    | M16  |    |
| 250                      | M13S |    | M15  |    | M16  |    | M16  |    |
| 325                      | M13S |    | M16  |    | M16  |    |      |    |
| 400                      | M15  |    |      |    |      |    |      |    |
| 500                      | M15  |    |      |    |      |    |      |    |
| 600                      | M15  |    |      |    |      |    |      |    |
| 1000                     | M17  |    |      |    |      |    |      |    |

## 600V CVMAZV/CVMAZE(コルゲートケーブルをケース内で処理する場合)

| 心数<br>(mm <sup>2</sup> ) | 2C   |    | 3C   |    | 4C   |    |
|--------------------------|------|----|------|----|------|----|
| 2                        | M12  | M2 | M12  | M2 | M12  | M2 |
| 3.5                      | M12  | M2 | M12  | M2 | M12  | M2 |
| 5.5                      | M12  | M2 | M12  | M2 | M12  | M2 |
| 8                        | M12  | M2 | M12  | M2 | M12  | M2 |
| 14                       | M12  | M2 | M13S |    | M13S |    |
| 22                       | M13S |    | M13S |    | M13S |    |
| 38                       | M13S |    | M14  |    | M14  |    |
| 60                       | M14  |    | M15  |    | M15  |    |
| 100                      | M15  |    | M15  |    | M15  |    |
| 150                      | M15  |    | M15  |    | M16  |    |
| 200                      | M16  |    | M16  |    | M16  |    |
| 250                      | M16  |    | M16  |    |      |    |
| 325                      |      |    |      |    |      |    |

※本選定は、コルゲートケーブルをケースの中で処理する前提で選定しています

※ケースの外側でコルゲート処理する場合には一番上の表を参考にして選定してください

※コルゲート部処理材量は製品に入っておりません、必ず別途準備の上施工を行ってください





## 電力ケーブル Y 分岐選定表 (本線引通し)

※本ページ共通注意事項

導体及びジャンパー線は製品に含まず、  
T型コネクタで選定しています

CVT 場合には単芯 (1C) 用を3セット使用すること

## 600V単心ケーブル VV/CV/CE/EM

| 分岐mm <sup>2</sup><br>本線mm <sup>2</sup> | 5.5 | 8  | 14 | 22 | 38 | 60 | 100 | 150  | 200  | 250  | 325  |
|----------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|------|------|------|------|
| 8                                      | Y0  | Y0 |    |    |    |    |     |      |      |      |      |
| 14                                     | Y0  | Y0 | Y0 |    |    |    |     |      |      |      |      |
| 22                                     | Y0  | Y0 | Y0 | Y0 |    |    |     |      |      |      |      |
| 38                                     | Y0  | Y0 | Y0 | Y0 | Y0 |    |     |      |      |      |      |
| 60                                     | Y0  | Y0 | Y0 | Y0 | Y0 | Y0 |     |      |      |      |      |
| 100                                    | Y1  | Y1 | Y1 | Y1 | Y1 | Y1 | Y1  |      |      |      |      |
| 150                                    | Y2  | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2  | Y2   |      |      |      |
| 200                                    | Y2  | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2  | Y2   | Y2   |      |      |
| 250                                    | Y2  | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2  | Y2   | Y2   | Y3.5 |      |
| 325                                    | Y2  | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2 | Y2  | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 |

## 600V多心ケーブル VV/CV/CE/EM

| 分岐mm <sup>2</sup><br>本線mm <sup>2</sup> |    | 2    |      |      | 3.5  |      |      | 5.5  |      |      | 8    |      |      | 14   |      |      | 22   |      |      | 38   |      |      | 60   |      |      |
|----------------------------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                        |    | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   | 2C   | 3C   | 4C   |
| 2                                      | 2C | Y0   |      |      | Y0   |      |      | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3.5                                    | 2C | Y0   |      |      | Y0   |      |      | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5.5                                    | 2C | Y0   |      |      | Y0   |      |      | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8                                      | 2C | Y0   |      |      | Y0   |      |      | Y0   |      |      | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      | Y0   | Y0   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14                                     | 2C | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y1   | Y1   |      | Y1   | Y1   |      | Y1   | Y1   |      | Y1   | Y1   |      | Y1   | Y1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   | Y1   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22                                     | 2C | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      | Y1   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      |      |      |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   |      |      |      |      |      |      |
| 38                                     | 2C | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      |      |      |      |
|                                        | 3C | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      |      |      |      |
|                                        | 4C | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y2   | Y3.5 |      |      |      |
| 60                                     | 2C | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y2   |      |      | Y3.5 |      |      |
|                                        | 3C | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y2   | Y2   |      | Y3.5 | Y3.5 |      |
|                                        | 4C | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y3.5 | Y4.5 |



## 通信制御計装ケーブル直線接続選定表

※本ページ共通注意事項  
芯線接続用コネクタ及びスリーブ、またジャンパー線は製品に含んでおりません。

| 対数  | CCP-P, CCP-AP |      |      |      | CPEV, CPEE |       |      |      | KPEV, KPEE |      |      | KPEV, KPEE(撚り 芯線) mm <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |
|-----|---------------|------|------|------|------------|-------|------|------|------------|------|------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|
|     | 0.4           | 0.5  | 0.65 | 0.9  | 0.5        | 0.65  | 0.9  | 1.2  | 0.65       | 0.9  | 1.2  | 0.3                               | 0.5  | 0.75 | 0.9  | 1.25 | 2.0  |
| 3   |               |      |      |      | MZ00       | MZ00  | MZ00 | MZ 0 | MZ00       | MZ 0 | MZ 0 | MZ00                              | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 |
| 5   |               |      |      |      | MZ00       | MZ 00 | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0       | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0                              | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 | MZ1  |
| 7   |               |      |      |      | MZ 0       | MZ 0  | MZ 0 | MZ1  | MZ 0       | MZ 0 | MZ1  | MZ 0                              | MZ 0 | MZ 0 | MZ1  | MZ1  | MZ1  |
| 10  | MZ 0          | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0 | MZ 0       | MZ 0  | MZ1  | MZ1  | MZ 0       | MZ1  | MZ1  | MZ 0                              | MZ1  | MZ1  | MZ1  | MZ1  | MZ2  |
| 15  |               |      |      |      | MZ 0       | MZ1   | MZ1  | MZ1  | MZ1        | MZ1  | MZ2  | MZ1                               | MZ1  | MZ1  | MZ2  | MZ2  | MZ2  |
| 20  | MZ1           | MZ1  | MZ1  | MZ1  | MZ1        | MZ1   | MZ1  | MZ2  | MZ1        | MZ1  | MZ2  | MZ1                               | MZ2  | MZ2  | MZ2  | MZ2  | MZ2  |
| 25  |               |      |      |      | MZ1        | MZ1   | MZ2  | MZ2  | MZ1        | MZ2  | MZ2  | MZ1                               | MZ2  | MZ2  | MZ2  | MZ3  | MZ3  |
| 30  | MZ1           | MZ1  | MZ1  | MZ1  | MZ1        | MZ1   | MZ2  | MZ2  | MZ1        | MZ2  | MZ3  | MZ2                               | MZ2  | MZ2  | MZ3  | MZ3  | MZ3  |
| 40  | MZ1           | MZ1  | MZ2  | MZ2  | MZ2        | MZ2   | MZ2  | MZ3  | MZ2        | MZ2  | MZ3  | MZ2                               | MZ3  | MZ3  | MZ3  | MZ3  |      |
| 50  | MZ2           | MZ2  | MZ2  | MZ2  | MZ2        | MZ2   | MZ3  | MZ3  | MZ2        | MZ3  |      | MZ2                               | MZ3  | MZ3  |      |      |      |
| 60  |               |      |      |      |            |       |      |      | MZ2        | MZ3  |      | MZ2                               | MZ3  |      |      |      |      |
| 70  |               |      |      |      |            |       |      |      | MZ3        | MZ3  |      | MZ3                               |      |      |      |      |      |
| 75  |               |      |      |      | MZ2        | MZ3   | MZ3  |      |            |      |      |                                   |      |      |      |      |      |
| 80  |               |      |      |      |            |       |      |      | MZ3        |      |      | MZ3                               |      |      |      |      |      |
| 90  |               |      |      |      |            |       |      |      | MZ3        |      |      | MZ3                               |      |      |      |      |      |
| 100 | MZ2           | MZ3  | MZ3  | MZ3  | MZ3        | MZ3   |      |      | MZ3        |      |      | MZ3                               |      |      |      |      |      |

※上記以外の選定は当社までお問い合わせください。

※心線接続コネクタ・PEスリーブ類・遮蔽付きケーブルのボンド線類・はんだ・ペーストは別途ご用意ください。

※スペアのシリコンジェルも在庫しております。

※解体可能型製品ご発注時にはMZ-CGのあとに上記選定表の数字をご記入ください

(例) MZ-CG 3

## ■基本性能（M、Mユーロ、Y、MZ共通）

| 試験項目          | 要求性能                             |
|---------------|----------------------------------|
| 耐電圧試験         | 4kV／1分間で異常なし                     |
| 耐電圧試験（水中）     | 水中（1m）4kV／1分間で異常なし               |
| 絶縁抵抗試験        | DC100V（1.5mA未満）                  |
| 絶縁抵抗試験（水中）    | 水中DC100V（1.5mA未満）                |
| ヒートサイクル試験     | 5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし       |
| ヒートサイクル試験（水中） | 水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし |



## レジンお取扱いの注意事項

- レジンの混合が十分でない場合、硬化不良を招きます。混合作業は入念に行ってください。
- EGレジンの可使用時間（ポットライフ）の目安は、以下の通りです。  
23℃で21分、40℃で15分、レジンの完全硬化は約60～90分となります。（通電は即時可能）
- 周囲温度が10℃以下の場合には硬化反応が非常に遅くなります、レジンパックを温風等で温めてから混合作業を行ってください。（レジンに火気厳禁です）
- 接続部にレジン注入する場合には、ケーブル表面やケース内側の汚れやほこりを清掃してください。
- レジンは水分と反応して硬化不良を起こします。施工時に水が入らないように十分にご注意ください。
- レジン注入作業では、必ず付属の使い捨て手袋をお使いください。またレジンに服などにつくと容易にはとれません。
- 万が一レジンが目に入った場合は、すぐに洗眼し早急に医師の診察を受けてください。
- 小さなお子様などが容易に口に入れないよう、保管場所にはご注意ください。
- 本体箱にレジンの使用有効期限が記載しています。例) 10/2020＝有効期限2020年10月  
有効切れになっているレジンを使用すると混合不良、絶縁破壊の原因となります、使用せず 販売店に連絡の上、期限内の製品をご使用ください。



## 製品別レジン容量

| 品番   | 型番/数                 | 総容量ml |
|------|----------------------|-------|
| M0   | EG143×1              | 143   |
| M1   | EG286×1              | 286   |
| M2   | EG370×1              | 370   |
| M11  | EG180×1              | 180   |
| M12  | EG370×1              | 370   |
| M13S | EG650×1              | 650   |
| M13  | EG650×1              | 650   |
| M14S | EG1150×1             | 1150  |
| M14  | EG1150×1             | 1150  |
| M15  | EG1000×1<br>EG2000×1 | 3000  |
| M16  | EG2000×1<br>EG2500×2 | 7000  |
| M17  | EG1500×1<br>EG2000×5 | 11500 |

| 品番     | 型番/数                | 総容量ml |
|--------|---------------------|-------|
| Y00EG  | EG180×1             | 180   |
| Y0EG   | EG286×1             | 286   |
| Y1EG   | EG464×1             | 464   |
| Y2EG   | EG810×1             | 810   |
| Y3EG   | EG1150×1            | 1150  |
| Y3.5EG | EG2000×1            | 2000  |
| Y4EG   | EG1500×1            | 1500  |
| Y4.5EG | EG1150×2            | 2300  |
| Y5EG   | EG1850×2            | 3700  |
| Y6EG   | EG1850×6            | 11100 |
| MZ00   | EG80×1              | 80    |
| MZ0    | EG250×1             | 250   |
| MZ1    | EG464×1             | 464   |
| MZ2    | EG1000×1            | 1000  |
| MZ3    | EG464×1<br>EG1000×1 | 1464  |

| 品番      | 型番/数    | 総容量ml |
|---------|---------|-------|
| MZ-CG00 | CG80×1  | 80    |
| MZ-CG0  | CG250×1 | 250   |
| MZ-CG1  | CG500×1 | 500   |
| MZ-CG2  | CG500×2 | 1000  |
| MZ-CG3  | CG500×3 | 1500  |

セルパック社が全世界に供給する製品は、高品質と迅速作業を両立させます  
電気通信工事に関わる全ての方々がメリットを受けることが可能となります  
それはコストであり時間であり利便性であり、今の時代に欠かせないものです

セルパック社の作業性手順書には英語版が用意されています。  
繊細な作業が苦手な日本語が理解できない人材の活用に寄与します  
多国籍作業者が今後増えていく日本の電気工事を、世界規模でノウハウを持つ  
セルパックのテクノロジーと高品質な製品がサポートします



最新ニュースや製品情報はウェブ、SNSから



セルパックジャパン

検索

[www.cellpackjapan.co.jp](http://www.cellpackjapan.co.jp)



YouTube



日本正規総販売元

**セルパックジャパン**

セルパック・ジャパン株式会社

〒264-0020 千葉市若葉区貝塚1-25-5



0800-800-1925



[contact@cellpackjapan.co.jp](mailto:contact@cellpackjapan.co.jp)

代理店／取扱店